

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局

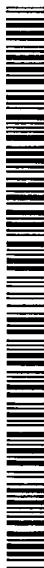


(43) 国際公開日  
2004年4月8日 (08.04.2004)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/029152 A1

(51) 国際特許分類7: C08L 45/00, 65/00, C08K 7/04  
(52) 国際出願番号: PCT/JP2003/012137  
(53) 国際出願日: 2003年9月24日 (24.09.2003)  
(54) 国際出願の言語: 日本語  
(55) 国際公開の言語: 日本語  
(56) 优先権データ: 特願2002-280578 2002年9月26日 (26.09.2002) JP  
(57) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒100-8323 東京都千代田区丸の内二丁目6番1号 Tokyo (JP).  
(58) 発明者; および  
(59) 発明者/出願人(米国についてのみ): 多田 充  
(60) 代理人: 前田 均, 外 (MAEDA,Hitoshi et al.); 〒101-0064 東京都千代田区猿楽町2丁目1番1号 桐山ビル2階前田・西出国際特許事務所 Tokyo (JP).  
(61) 指定国(国内): CN, JP, US.  
(62) 指定国(広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).  
添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCT gazetteの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。



(54) Title: ALICYCLIC STRUCTURE CONTAINING POLYMER RESIN COMPOSITION AND FORMED ARTICLE

WO 2004/029152 A1

(54) 発明の名称: 脂環式構造含有重合体樹脂組成物及び成形体

(57) Abstract: A polymer resin composition, characterized in that it comprises a polymer (A) containing an alicyclic structure and a carbon nanotube (B) having a fiber diameter of 0.5 to 300 nm and a fiber length of 0.01 to 300  $\mu$ m, wherein the ratio (weight ratio), A/B, of the polymer (A) containing an alicyclic structure to the carbon nanotube is 100/0.01 to 100/20; and a formed article produced from the composition. The polymer resin composition exhibits excellent electroconductivity and a reduced amount of a gas being outgassed therefrom, while retaining good characteristics (formability, heat resistance and mechanical strength) inherent in a polymer containing an alicyclic structure.

(57) 要約: 脂環式構造含有重合体(A)と、0.5~300 nmの繊維径及び0.01~300  $\mu$ mの繊維長を持つカーボンナノチューブ(B)とを含み、前記脂環式構造含有重合体(A)とカーボンナノチューブ(B)との比率(重量比)が、A/Bで100/0.01~100/20であることを特徴とする樹脂組成物である。本発明によれば、脂環式構造含有重合体の有する良好な特性(成形性、耐熱性及び機械的強度)を保持しながら、導電性及び低アウトガス性に優れた樹脂組成物と、この樹脂組成物から成形される成形体を提供することができる。